



**UMY**

UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA

**LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**Pengaruh Persentase Katalis CaO Pada Pirolisis Campuran Cangkang Sawit  
Dan Plastik Terhadap Sifat Fisik Dan Kimia Pyrolitic Oil**

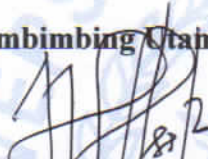
*The Effect of The Percentage Catalyst CaO on Mixture Pyrolysis of Palm Shells  
and Plastic Against The Character of Physical and Chemical Pyrolitic Oil*

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

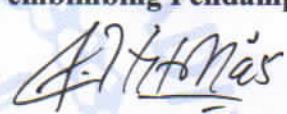
**Rizki Sihabudin  
20130130347**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal, 28 Desember 2017


**Pembimbing Utama**

  
Thoharudin, S.T., M.T.  
NIK 19870410201604123097

**Pembimbing Pendamping**

  
Tito Hadji Agung S., S.T., M.T.  
NIK 19720222200310123054

**Penguji**

  
Wahyudi, S.T., M. T.  
NIK 19700823199702123032


**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana**

Tanggal, 3 Januari 2018

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY**



  
Berli Paripurna Kamiel, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.  
NIK. 19740302 200104 123049